equipements d'inspection



Elcometer 408
Brillancemètres trois angles & instruments de mesure de DOI

DOI

Elcometer 408

NORMES:

AS/NZS 1580.602.2, ASTM C 584, ASTM D 1455, ASTM D 2457, ASTM D 4039, ASTM D 523, ASTM D 5767, ASTM E430-11, DIN 67530, ECCA T2, EN 12373-11, EN 13523-2, ISO 2813, ISO 7668, JIS K 5600-4-7, JIS Z 8741, TAPPI T 653

Brillancemètres trois angles & instruments de mesure de DOI

L'Elcometer 408 intègre une technologie de mesure de brillance dernier cri; il donne des valeurs de brillance, de voile et de netteté d'image (DOI) simplement, en une seule mesure.





Large écran couleur très lisible avec luminosité réglable



Mesure rapide et simultanée de tous les paramètres



Les courbes à l'écran mettent en évidence les tendances du lot de mesures

Définitions Mesureur Brillance & DOI

Netteté de l'Image (DOI)

La Netteté de l'Image permet de mesurer la netteté d'une image réfléchie sur une surface revêtue. Des revêtements similaires peuvent avoir des valeurs de brillant identiques alors que, visuellement, la qualité semble différente. Un revêtement d'apparence médiocre peut avoir un aspect très texturé et ridé connu sous le nom de "Peau d'orange". Lorsqu'un objet se reflète sur un tel revêtement, l'image est floue et déformée.

Une surface renvoyant une image parfaite et non déformée a une valeur de 100. Quand la valeur diminue, l'image se déforme progressivement.

Flou (HU) et Flou Log (HULog)

Les surfaces brillantes de bonne qualité ont une finition nette, profonde et brillante. Le voile entraine une diminution du contraste de réflexion et crée un halo autour de la source lumineuse. Ces effets indésirables réduisent énormément la qualité visuelle des surfaces.

Alors qu'il n'est pas détectable avec des brillancemètres traditionnels, l'Elcometer 408 mesure le voile (Haze/Flou) conformément à la norme ASTM D4039, en même temps que la brillance et la DOI.

Pic de réflexion (Rspec)

Rspec est le pic de réflexion mesuré sur un angle très étroit dans la direction spéculaire; il est très sensible à la moindre texture de surface, ondulation ou ridement. Quand le Rspec est égal à la brillance, la surface est lisse. Le Rspec diminue quand la texture de surface augmente.

Qualité d'Image Réfléchie (RIQ)

La Qualité d'Image Réfléchie offre une plus grande sensibilité pour l'évaluation de revêtements très réfléchissants et de l'élément diffus /spéculaire de matériaux moins brillants

Une surface renvoyant une image parfaite et non déformée a une valeur de 100. Une diminution de la valeur est le signe d'une surface plus texturée; la netteté d'image est diminuée.

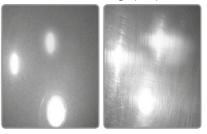
Profil Goniophotométrique

Les valeurs de Brillance, Voile, DOI et Rspec indiquées par l'Elcometer 408 peuvent être utilisées pour évaluer la qualité visuelle de toutes les surfaces. Les courbes goniophotométriques peuvent être transférées vers un ordinateur pour étudier la réflexion spéculaire en détail. L'Elcometer 408 peut aussi être utilisé pour quantifier la peau d'orange ou un revêtement médiocre avec une DOI faible.

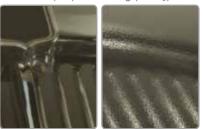
Elcometer 408



Netteté de l'Image (DOI)



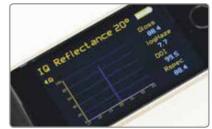
Flou (HU) et Flou Log (HULog)



Peak Reflectance (Rspec)



Qualité d'Image Réfléchie (RIQ



Profil Goniophotométrique

— elcometer.com — elcometer.com — 3

Elcometer 408

Brillancemètres trois angles & instruments de mesure de DOI

Précis

- Mesure rapide et simultanée de brillance, voile, DOI, Rspec, RIQ et profils goniophotométriques
- Chaque intrument est livré avec certificat de calibration

Simple

- L'écran LCD lumineux et confortable affiche la valeur de brillance, les statistiques & les courbes
- L'utilisateur peut choisir les mesures affichées à l'écran
- Chaque série de mesure est horodatée

Polyvalent

- Trois angles (20/60/85°) pour une précision & une résolution optimales dans toutes les applications
- Transfert des données via Bluetooth® ou USB vers le logiciel de gestion ElcoMaster™ pour une analyse immédiate

Durable

- · La conception robuste en aluminum garantit la stabilité des optiques
- Plus de 17 heures d'utilisation en continu ou plus de 20 000 mesures
- · Instrument compact & portable avec étalon de brillance intégré

Efficace

- · Interface utilisateur simple gérée par menu multilingue
- Ecran net et lumineux affichant jusqu'à 5 paramètres
- Analyse de tendance intégrée grâce aux valeurs de brillance et de Qualité d'Image (IQ)

Puissant

- Capacité mémoire de 999 valeurs avec profils goniophotométriques complets
- Batterie interne rechargeable en 2,5 heures







Brillancemètres trois angles & instruments de mesure de DOI

Elcometer 408

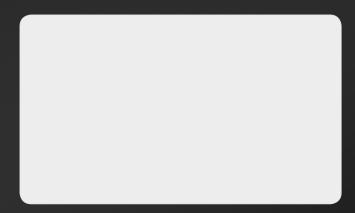
Structure de menu facile à utiliser	Français, Anglais, Espagnol, Italien, Allemand, Chinois			
Ecran lumineux en couleur : avec rétroéclairage permanent	Luminosité réglable, clavier tactile très sensible à 6 touches			
Choix des mesures affichées à l'écran par l'utilisateur				
Écran résistant aux rayures et aux solvants				
Alimentation par USB				
Certificat d'étalonnage				
Sortie pour transfert de données				
Prise USB: vers ordinateur				
Bluetooth®: pour PC ou dispositif mobile Android™#				
Statistiques visualisables sur l'écran	\overline{x} , σ , valeurs maximum et minimum			
Logiciel ElcoMaster™ et câble USB				
Horodatage				
Mémoire de la jauge: nombre de mesures	jusqu'à 999 mesures & courbes			
Mode répétition mesure	réglable par l'utilisateur : 2,5 ou 10 secondes			
Effacer dernière mesure				
Tailles de lots standard & fixe				
Graphiques de Tendance, Brillance et Image				
Modes de mesure	Brillance (UB): 20°, 60°, 85°*; Flou (HU) et Log Flou (HU Log Netteté de l'Image (DOI); Pic de réflexion (Rspec); Qualit d'Image Réfléchie (RIQ) & Profil Goniophotométrique			

Caractéristiques Techniques					С
Référence	Description				Certificat
J408268	Elcometer 408 Triple Brillance & DOI (20, 60 & 85 Degrés)				
Alimentation	Pack batterie rechargeable				
Durée de charge	USB 4,5 heures				
	Brillance	Flou	DOI	RIQ	Goniophotométrique
Plage de Mesure	20°: 0 - 2 000UB; 60°: 0 - 1 000UB; 85°: 0 - 150UB	0 - 2 000UB	0 - 100 DOI	0 - 100 RIQ	-
Résolution	0,1UB	0,1HU	0,1		0,1UB
Répétabilité	0,2UB	0,2HU	0,2		0,2UB
Reproductibilité	0,5UB	0,5HU	0,5		0,5UB
Pic de réflexion spéculaire à 20°	± 0,09375°				
Dimensions (h x l x L)	65 x 140 x 50mm (2,5 x 5,5 x 1,9")		Poids	790g (1lb 12	?oz)
Liste de colisage	Mesureur Elcometer 408 Brillance & DOI, cale étalon haut brillant avec certificat de calibration, chiffon doux pour nettoyage cale, valise de transport, câble USB, logiciel ElcoMaster™ et mode d'emploi				

Accessoires		
T40823532	Cale étalon haut brillant avec certificat de calibration	
T40823533	Cale étalon miroir avec certificat de calibration	
T99923535	Chiffon doux de nettoyage	
T99921325	Câble USB	
		* Elcometer 408 Brillance & DOI Triple, instrument seul

elcometer.com

Mesures en temps réel uniquement



elcometer.com

ANGLETERRE

Elcometer Limited Manchester M43 6BU Tel: +44 (0)161 371 6000 Fax: +44 (0)161 371 6010 sales@elcometer.com

BELGIQUE

Elcometer SA B-4681 Hermalle /s Argenteau Tel: +32 (0)4 379 96 10 Fax: +32 (0)4 374 06 03 be_info@elcometer.com

FRANCE

Elcometer Sarl 45380 La Chapelle-Saint-Mesmin Tel: +33 (0)2 38 86 33 44 Fax: +33 (0)2 38 91 37 66 fr_info@elcometer.com

ALLEMAGNE

Elcometer Instruments GmbH D-73431 Aalen Tel: +49(0)7361 52806 0 Fax: +49(0)7361 52806 77 de_info@elcometer.de

PAYS-BAS

Elcometer NL Euclideslaan 251 3584 BV Utrecht Tel: +31 (0)30 259 1818 Fax: +31 (0)30 210 6666 nl_info@elcometer.com

JAPON

Elcometer KK
Saint Paul Building,
6F, 5-14-11, Higashiooi,
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com

REPUBLIQUE DE SINGAPOUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd Singapore 589472, Tel: +65 6462 2822 Fax: +65 6462 2860 asia@elcometer.com

ÉTATS-UNIS

MICHIGAN
Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston 1146 Sheffield, Unit D, Houston, TX 77015 Tel: +1 713 450 0631 Toll Free: 800 521 0635 Fax: +1 713 450 0632 inc@elcometer.com